FOUNDER 方正



V606 使用说明书

DV Smart高清数码摄像机

High-definition Digital Video Camera

中文说明书

●感谢你购买我公司数码 DV。使用本摄像机前，请仔细阅读本说明书并妥善保存供参考。
●在拍摄照片之前，试拍几次以熟悉相机性能。

目　录

K: 提示音
L：版本信息
四：基本功能：
4.1 摄影功能
A：场景
B：分辨率
C：帧率
D：曝光
E: 白平衡
F: 动态补偿
G：退出
4.2 影像回放
A：保护
B: 删除
C：退出
4.3 拍照功能
A：场景
B: 分辨率
C：图片质量
D：曝光
E：锐利度
F：白平衡
G：防抖

H：日期戳
I: 连拍
J: 退出
4.4 相片浏览功能
A：保护
B: 删除
C: 打印
D：退出
4.5.图像倒像功能
4.6.远近焦功能
4.7.曝光灯（夜拍）功能
五：USB 的两种模式
A.使用摄像头
B.可移动存储设备
六：技术参数

一：注意事项和安全说明

请小心旋液晶显示屏。过度旋转会损坏本摄像机。
1 打开液晶屏用手指将其推到与机身成 90 度。
2 旋转液晶屏到合适的角度进行拍摄或播放。

有关液晶屏的注意事项
1 阳光直射会造成液晶屏显示不清 ，请在光照较弱条件下对太阳拍照，比如黄昏时分。

2 液晶显示屏采用高精技术制成，尽管如此在屏面上也许会有一些细微的色点，不过这属于正常现像而且并不会影响拍摄的图像。

与摄像机相关的注意事项

1 请勿将摄像机放置在高温环境中(高于摄氏 60℃或华氏 140℉)。

例如：在阳光下停放的车内或日光直射下。

2 请勿让摄像机受潮。令摄像机远离雨水，海水以及各种开式的潮气。

3 气温的突然升高会导致摄像机内部结露。

(1)当您携带摄像机从寒冷环境进入温暖环境中(如：冬天从室外进入室内。)

(2)当您携带摄像机从凉爽环境进入炎热环境中(如：夏天从室内到室外。)

有关版权的注意事项

电视节目，录像带，dvd 节目，影片和其它节目可能已受到版权保护。未经授权复制受版权保护的资料可能违法。

维修服务和配件

1 请勿尝试自行维修摄像机。

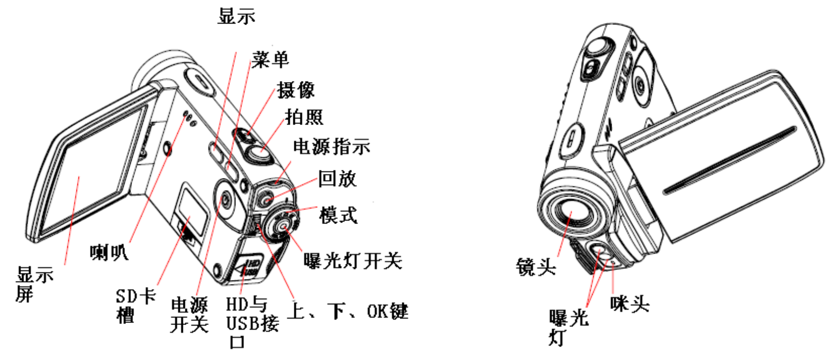
2 打开并取下摄像机盖可能会使您暴露在危险的电压下。

3 关于维修事项请咨询具有合格资质的维修人员。

4 未获认可的配件可能引起起火，电击或其它危险。

二：准备

A:本摄像机构造示意图如下：



B:电池的安装

本摄像机可以使用干电池、锂电池两种方式供电，请正确安装，正常条件下从安装开始可以使用二小时左右。

当 LCD 左下角出现 图标时，请更换新的电池，或对锂电池充电。

C:插入记忆卡

请在相机关机状态按图标指示方向正确插入或者拔出 SD 卡

三：系统设置

如何进入系统设置

1.POWER 键开机；将旋转开关转至“set”档位，出现一个菜单界面；
2.拨动“上下 OK 键”选择所想设置的选项，当选项显示为高亮表示选中，按“OK”键确定

A：语言（ABC）

1：在此选项中可以根据自己的喜好选择所需要的语言；
2：拨动“上下 OK 键”选择所想设置的选项，高亮表示选中此项，按“OK”键确定, 返回到系统设置菜单，此设置完成；

B: 恢复默认设置

1：此选项有“是\否\退出”三种选择；
2: 同“三：A：2 项”

注意：当选择“是”时，系统选项全部恢复默认设置。

C：格式化设置

1：此选项有“是\否\退出”三种选择；
2：同“三：A：2 项”

注意：格式化插卡时，包括受保护资料在内的所有现存资料均被消除。影像一旦被消除更无法恢复，所以请务必在选择此项前备份重要资料

D：日期格式

1：此选项有“年\月\日　月\日\年　日\月\年 不显示 退出”五种选择；
2：同“三：A：2 项”

E：时间格式

1：此选项有“12 小时制\24 小时制\不显示\退出”四种选择；
2：同“三：A：2 项”

F：时间/日期设置

为了日期时间能适时的记录在相片影片上，照相前请设置 [日期 / 时间]。

1：此选项有“是/否”两种选择；
2：同“三：A：2 项”
3：选择“是”按 MENU 键来选择年月日时分秒和确定及取消，按上下键设置成自己想要的年，月，日，时，分，秒；
例如：把时间调整成为 2010 年 01 月 18 日 09 时 09 分 09 秒：
4：设置完成后按 OK 键确认 OK;

G：HZ 频率

1：此选项有“50HZ\60HZ\退出” 三种选择；
2：同“三：A：2 项”

H：电视制式

不同的国家有不同的 TV 模式，本摄像机有“PAL”和“NTSC” “退出”三种可供选择。
1：此选项有“PAL\NTSC\退出” 三种选择；
2：同“三：A：2 项”

I：节能模式

1：此选项有“开启\关闭\退出” 三种选择；
2：同“三：A：2 项”

J：定时关机

1：此选项有“60 秒\120 秒\关闭” 三种选择；
2：同“三：A：2 项”
注意：当选择“关闭”时，则无自动关机功能。

K：提示音

1：此选项有“开启\关闭\退出”三种选择；
2：同“三：A：2 项”

L：软件信息

本机可以查看到软件版本号，以便在机器出现问题时升级新的软件

四：基本功能

本摄像机有四个基本功能：摄像功能，影像回放功能，拍照功能，图片浏览功能，下面分别介绍这四种功能。

4.1.摄像功能：

具体操作如下：

1：按 POWER 电源键开机，将模式开关转至摄像档位；

2：按下“ ”，开始拍摄影像，电源指示灯处红灯开始闪烁；

3：再次按下“ ”，结束拍摄影像，闪烁的红灯停止。

注意事项：

拍摄时间的长短，取决于存储卡空间的大小。

在录像模式下，按 MENU 键可进入到它的子菜单设置；拨动“上下 OK 键”选择所想设置的选项，当选项显示为**高亮**表示选中，按“OK”键确定；

有以下几个选项：

A：场景

1：此选项有“自动\风景\夜景\肖像\夜画像\海滩\运动\宴会\退出”九个选择

2： 拨动上下键可以选择以上各选项，按“OK”键确定，返回到录像选项设置菜单，此设置完成；

3：按 MENU 键可返回录像模式；也可把拨动下键到退出选项按 OK 键退出 MENU

B：分辨率

1：此选项有“1280*720\640*480\320*240\退出”四种选择；

2：同“三：A：2 项”

C：帧率

1：此选项有“15 帧\秒　30 帧\秒　退出”三个选项

2：同“三：A：2 项”

D：曝光

选择正确的曝光补偿以获得最佳的影像效果

1：拨动上下键到“曝光补偿”，按“OK”键确定，出现“EV 值”界面；

2：同“三：A：2 项”

注意：EV 值±2.0 EV,每级 0.5EV 可调

E：白平衡

1：此选项有“自动\日光\阴天\钨丝灯\荧光灯\退出”六种选择；

2：同“三：A：2 项”

F：动态补偿

1: 此选项有“开启\ 关闭\ 退出”三个选项

2：同“三：A：2 项”

G：退出

1：按 OK 键可以直接退出 MENU，菜单设置完成；

4.2.影像回放

当录制完影像后 “ ”模式下浏览所录制的影像。

具体操作如下：

1：按 POWER 电源键开机，将模式开关转至“ ”档位式；

2：按 “回放键”出现最后一次所录制的“影像”；

3：拨动上下键选择想回放的影像，按“OK”键开始回放，再按“OK” 键暂停；

4：播放时按“ ”音量增加，“ ”音量减小，

5：按“MENU”键可进入到它的菜单设置，当选项显示为**高亮**表示选中，按“OK”键确定；

A：保护

1：此选项有“锁定\解锁\取消” 三种选择；

2：拨动上下键选择“锁定”高亮显示选项,再按“OK”键确定执行锁定，在显示屏上面出现“锁”图标界面；

3：拨动上下键选择“解锁”再按“OK”键确定，再拨动上下键显示屏上面消失“锁”图标界面；

B: 删除

1：此选项有“删除当前片段\删除所有片段\删除所有文件\退出”四种选择；

2：拨动上下键选择选项,再按“OK”键确定执行文件删除管理；

注意：在锁定状态下不能删除但可以格式化，且锁定和解锁只能对单个片段进行处理；

4.3.拍照功能

1.按 POWER 电源键开机，将旋转开关转至“ ”档；

2.镜头对准所拍摄的对像,按快门屏幕出现四方框图标直到听到“咔嚓”声响表示已经拍好照片；但此时不能马上移动本机，要等数据储存完毕方可移动拍摄下一个镜头；

注意事项：

轻按快门钮。如果用力过度，照相机可能会晃动，影像会模糊。

当照相机存储照片时，切勿打开插卡仓盖、取出电池。否则，当时拍摄的影像无法保存，已储存的影像也会被破坏。

如何使用数码变焦：

在相机工作状态下拨动上下键来调整焦距的远近；

注意：数字变焦会影响照片的质量。放大倍数越大，照片质量下降越多。

在拍照模式下，按 MENU 键可进入到它的子菜单设置；拨动“上下 OK”选择所想设置的选项，当选项显示为**高亮**表示选中，按 OK”键确定；

有以下几个选项：

A：场景

1：此选项有“自动\风景\肖像\夜画像\海滩\运动\宴会\高感光度\退出”九个选择

2： 拨动上下键可以选择以上各选项，按“OK”键确定，返回到拍照选项设置菜单，此设置完成；

3：按 MENU 键可返回拍照模式；也可把拨动下键到退出选项按 OK 键退出 MENU

B：分辨率

1：此选项有“4032*3024\3264*2448\2592*1944\2048*1536\1280*960\640*480\退出”七个选择；

2：同“三：A：2 项”

C:图片质量

1：此选项有“最佳\佳\普通\退出，四个选择；

2：同“三：A：2 项”

D：曝光补偿，同摄像功能里面这个设置一样

E:锐利度

1：此选项有“柔和\普通\锐利\退出，四个选择；

2：同“三：A：2 项”

F：白平衡,同摄像功能里面这个设置一样

G：防抖

1：此选项有“开启\关闭\退出，三个选择；

2：同“三：A：2 项”

H：日期戳

1: 在此设置中有“有\无\退出”三种选择，选择“有”相片右下方显示拍照的日期，选择“关”则不显示

2：同“三：A：2 项”

为了日期时间自动记录在相片影片上，照相前请设置 [日期戳]。

I：连拍

1: 在此设置中有“开\关\退出”三种选择，

2：同“三：A：2 项”

注意：自拍定时（在拍照界面）按摄影键有“5S\10S\关”三种选择；

4.4. 相片回放功能

当拍完照后可以在 “ ”模式下浏览所拍摄的相片。

具体操作如下：

1.按 POWER 电源键开机，将模式开关旋转至“ ”，按回放键进入浏览模式，出现最后一张相片；

2.拨动上下键可以浏览相片；

3.选择相片后按“ ”放大相片，“ ”缩小，图片缩到最小时按摄像键会出现 9 张相片界面

放大时按“上下”键或“OK”键来选择观看相片的某一部分，

在相片回放模式下按“MENU”键进入菜单设置：

A：保护， 删除，同影像回放设置一样

B:打印

1: 在此设置中有“开始打印\取消打印\退出”三种选择，

2：此选项可以直接打印相机内的相片；

4.5. 图像倒像功能

当 TFT 屏向上旋转至 270° 时，图像将自动倒像。

4.6.远近焦功能

将远近焦开关往前拨至近焦位，此时 TFT 有显示，镜头与被拍摄物在 15CM-40CM 内所拍摄的图片清晰;

注：正常拍摄时请将开关拨至远焦位

4.7. 曝光灯功能

当夜晚或光线较暗时可按曝光灯开关，LED 灯点亮可进行补光，在被摄物 50CM-80CM 内所拍摄的图片较清晰;

夜拍：在拍照或录像模式下按曝光灯开关，然后 LCD 屏上显示亮度会增加同时曝光灯点亮;

4.8. MP3 播放功能

1.POWER 键开机；将旋转开关转至“set”档位，出现一个系统菜单界面;

2.按回放键转换到 MP3 播放界面，按 OK 键开始播放，再按 OK 键停止播放，按拨动开关上下进行音量加减，按拍照和摄像键进行音乐上下歌曲切换，如需退出再按回放键即退出;

五：如何改变 USB 模式

1.USB 线一端连数码摄像机的 USB 接口,另一端连接到 PC 机上, 出现绿色的指示灯，TFT 屏出现“U 盘模式\摄像头”两种选项的图标菜单画面;

2. 按 MENU 选择“U 盘模式\摄像头”两种选项;

电脑摄像头使用

本照相机可以用作电脑摄像头，通过网络与远方的用户进行视频通讯。

安装电脑摄像头驱动程序:

将附带的软件光盘插入 CD-ROM 驱动器，电脑自动弹出对话框；点击 Install Driver 进入驱动安装，安装完毕重新开启电脑。

在相机的 USB 状态按 MENU 选择“摄像头”打开我的电脑运行 Coach Video Camera

移动磁盘使用

在相机的 USB 状态现在“U 盘（移动磁盘）”, 相机将成为可移动的存储设备，在“我的电脑”, 打开“NO_NAME”文件夹，可以复制相机内的影像了，也可以把自己需要的文件复制到“NO_NAME”文件夹内

注意：复制影像时切勿打开照相机上插卡仓盖、安装或取出电池，否否则影像文件可能会损坏。

直接打印

在此模式下连接打印机可以直接打印相机里面相片

六：技术参数

图像传感器	500 万像素 CMOS　1200 万最大影像解析输出
图像分辨率	4032*3024\3264*2448\2592*1944\2048*1536\1280*960\640*480
存储介质	外插 SD 卡（8M-8GB）
文件格式	JPEG / AVI
拍摄方式	单拍、5、10 秒钟定时自拍 录影有 HD，VGA,QVGA 三种模式，拍摄时间取决于存储介质容量
快门速度	电子快门：1/4 ~ 1/1800 秒
数字变焦	16 倍
手动变焦	近景，远景可选
白平衡	自动，日光，阴天，钨丝灯，荧光灯
曝光控制	自动
曝光补偿	±2.0EV, 每级 1/2EV 可调

曝光灯模式	开/关　范围：50CM-80CM
感光度	自动
PC-Camera 模式	640x480：30 帧/秒
电脑连接	USB 2.0
电视输出	NTSC/PAL (HDMI out)
TFT 显示屏	3.0’TFT 彩色液晶显示屏,分辨率：960X240
电源管理	4XAAA 电池 或 1230MAH 锂电
OSD 语言	英文、中文、法文、德文、俄文、日文、葡文、西班牙文
焦距	f=7.35 毫米
光圈	F=2.8
聚焦范围	1.5 米到无穷
自动关机	关，60 秒、120 秒
操作系统	Microsoft Windows 98, 98SE, ME, 2000, XP

七: 维护与安全

要做到经常维护你的照相机和配件。

1 相机

保持镜头清洁可以有助你在最有可能的焦距内拍摄出清楚、明晰的照片。使用干爽、柔软的纱布轻轻的擦拭干净镜头和 LCD 屏上的手指印和灰尘。

用清洁、干燥的布擦拭相机表面。不要使用粗糙的布，或者洗衣店的研磨剂，那样会擦伤相机的外表面。

不要长期的把相机放在阳光下或者非常温暖的环境中（比如工具袋、旅行箱等）

如果你要把相机从低温环境移到一个温暖环境，在使用前必须等几分钟，让相机调整到当前环境的温度

2 电池

换电池的时候要同时换掉所有电池，不能只更换个别电池。
只能使用状态良好的电池。不能把泄露，腐蚀，膨胀的电池插入相机中。

3 存储卡

外置的SD卡和MMC卡是用精密的电子元件制作的。下面几种情况可能导致资料的丢失或损坏：

1、使用内存卡不当。

2、内存卡被弄弯、脱落或遭到撞击。

3、置于高温、潮湿的环境下或受到阳光直射。

4、内存卡周围有静电场或电磁场。

5、当数码摄像机或电脑正在访问内存卡（即读、写和格式化等）时，取出该内存卡或干扰摄像机电源。

6、用手指或金属材料碰触内存卡的金属接触面。

7、内存卡超出其使用寿命（请定期购买新的内存卡）。

4 安全预防

为了避免电击的危险。不要打开相机或者自己修理修理相机。
保持相机干燥。把相机曝露在过于潮湿的环境中可能引起相机故障。
如果有湿气进入相机，要马上停止使用。在重新使用相机前必须使其在空气中完全干燥。

八：故障检修

1 如果操作不起作用

照相机电源不打开或功能无反应	
可能原因	更正措施
电池安装不正确	重新正确安装电池
电池耗尽	更换新电池
电池因寒冷暂时不起作用	电池可能太冷，使用前将其捂热
照相机处于睡眠模式	推动电源开关重新开机
照相机内部有湿气凝结	等照相机干燥后再打开电源
照相机与电脑相连接	与电脑相连时，照相机无法操作

* 湿气凝结：室外寒冷时，空气中的水蒸气迅速冷却并转换成水滴。

按下快门钮时不能拍摄	
可能原因	更正措施
照相机电源关闭	按电源开关以打开照相机电源
刚拍的活动影像正在写入插卡	等待听到拍摄完成
插卡存满了	消除不要的影像或插入新卡。消除之前，请将重要影像下载到电脑。
记忆体指示已满	等到记忆体指示有空间后再拍摄
插卡“写保护”在锁定状态	插入新卡或将“写保护”拔至解锁位置
插卡有问题	重新格式化

液晶显示屏不清晰	
可能的原因	更正措施
拍摄物体过近	请在本照相机正确的焦距范围内（1.5 米至无限远）拍摄
液晶显示屏暴露在直射阳光下	用手档住阳光

已拍摄的影像不出现在液晶屏上	
可能原因	更正措施
照相机电源关闭	推动电源开关以打开照相机电源
照相机处于拍摄模式	按下“OK”键，切换至重放模式
插卡有问题	更换新的插卡或重新格式化
照相机与电视相连接	拔下视频电缆。（将视频电缆连接至照相机时，液晶显示屏不起作用）

无法进行删除、保护和插卡格式化	
可能原因	更正措施
插卡上的“写保护”在锁定位置	将插卡的“写保护”拔至解锁位置

2 影像质量差

影像太亮	
可能原因	更正措施

被摄对象极亮	改变照相机白平衡模式，或改变照相机朝向被摄对象的位置
影像太暗	
可能原因	更正措施
曝光灯被手指挡住	正确持拿照相机，使手指远离曝光灯
被摄对象超出曝光灯的工作范围	在曝光灯的工作范围内拍摄
曝光灯被设为关闭模式	打开曝光灯
室内拍摄的影像色彩不自然	
可能原因	更正措施
室内照明影响影像的色彩	根据照明设定白平衡
白平衡设定错误	根据光源调节白平衡
影像边缘模糊不清	
可能原因	更正措施
手指或腕带挡住部分镜	正确持拿照相机，使手指和腕带远离镜头
被摄对象太靠近	拍摄之前在液晶屏上检查实际的影像区域
镜头脏了	清洁镜头，用市售的镜头吹刷除去灰尘并用市售的镜头纸轻轻擦净。如果镜头仍然脏，可能是长霉了
影像偏离焦点	
可能原因	更正措施

按下快门时照相机抖动了	请正确持拿照相机，轻轻按下快门钮。
在需要使用曝光灯的照明条件下曝光灯被设定为关闭模式	将曝光灯设置为开

Ver:1.0

产品中的有毒、有害物质或元素表

<table>
<tr><td rowspan="2">部件名称</td><td colspan="6">有毒有害物质或元素</td></tr>
<tr><td>铅
（Pb）</td><td>贡
(Hg)</td><td>镉
(Cd)</td><td>六价铬
(Cr(VI))</td><td>多溴联苯
(BPP)</td><td>多溴二苯咪
(PBDE)</td></tr>
<tr><td>塑料外壳</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td></tr>
<tr><td>金属件</td><td>X</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td></tr>
<tr><td>印刷电路板组件</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td></tr>
<tr><td>包材、油墨</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td></tr>
<tr><td>连接部件</td><td>X</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td><td>O</td></tr>
<tr><td colspan="7">O 表示该有毒有害物质都在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下</td></tr>
<tr><td colspan="7">X 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。</td></tr>
</table>



使用说明书

DV Smart高清数码摄像机

High-definition Digital Video Camera



※方正科技全程服务热线:4006-600-601

制造商:方正科技集团股份有限公司
注册地址:上海市南京西路1515号嘉里商务中心9楼
办公地址:北京市海淀区成府路298号中关村方正大厦
邮政编码:100871
公司网址:www.foundertech.com
生产地址:深圳市宝安区福永街道富桥第六工业园